

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

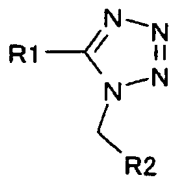
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/051930 A1

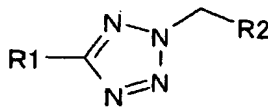
- (51) 国際特許分類: C07D 257/04, (74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 I MP ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).  
A61K 31/5377, 31/41, 31/4192, 31/496, 31/541, A61P  
3/10, 7/08, 9/10, 13/12, 25/00, 25/16, 25/28, 27/02, 29/00,  
A61M 1/14, C07D 487/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017267
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-397740  
2003 年 11 月 27 日 (27.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人  
東海大学 (TOKAI UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1510063  
東京都渋谷区富ヶ谷 2 丁目 2 番 4 号 Tokyo (JP).
- (71) 出願人および  
(72) 発明者: 宮田 敏男 (MIYATA, Toshio) [JP/JP]; 〒  
2591132 神奈川県伊勢原市桜台 2 丁目 1 6-2 5  
エクセル伊勢原 1 0 2 号 Kanagawa (JP). 黒川 清  
(KUROKAWA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒1620061 東京都新  
宿区市谷柳町 4 9 市ヶ谷ヒルズ 4 0 1 Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: MODIFIED-PROTEIN FORMATION INHIBITOR

(54) 発明の名称: 蛋白修飾物生成抑制剤



(I)



(II)

(57) **Abstract:** [PROBLEMS] To provide a modified-protein formation inhibitor that exhibits intense excellent modified-protein formation inhibiting effects without causing any blood pressure drop. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided a modified-protein formation inhibitor comprising as an active ingredient a compound consisting of a tetrazole ring having, via methylene, various substituents, especially compound (I) or (II) of the following formula: (I) (II) (wherein R1 and R2 represent monovalent organic groups identical with or different from each other). This modified-protein formation inhibitor is useful in the prevention and treatment of diseases associated with AGEs and ALEs, for example, used as a renal tissue protector alone or in mixture in a peritoneal dialyzing solution or hemodialysate.

[続表有]

ATTACHMENT F

WO 2005/051930 A1

BEST AVAILABLE COPY